

44^{me} Assemblée générale de la Murithienne,

**Société Valaisanne des Sciences Naturelles, tenue
à Evolène, le 9 août 1904**

*Sous la Présidence de
M. le Révérend Chanoine Maurice Besse, Président.*

Assistent à la séance :

MM. Mce Besse
H. Jaccard
F. Duflon
Rév. curé Berclaz
J. Amann
Alph. Gaud
F.-O. Wolf
G. Faust
Ed. Cottier
E. Hinderer
J. Hugonnet-Monod
G. Bühner
Frey-Gessner
L. Meyer, prof.
Rong, Préfet d'Evolène
F. Isabel

MM. H. Allet
M. Nicollier
Schelling
Caselmann
H. Arbola
Alph. Tavernier
l'Abbé Beytrison
Meistre, Prés., Evolène
Favre, conseiller, Evolène
Gaudin, vice-prés.,
Evolène
Mesdames Allet, pharm.
Wilczek, prof.
Faust, pharm.

M. le Président ouvre la séance par la lecture
d'un intéressant petit travail historique sur la vallée

•

d'Hérens et les différentes communes avec les légendes populaires qui s'y rapportent, suivi d'un aperçu sur sa nature géologique et ses richesses minéralogiques et botaniques.

M. H. Jaccard donne lecture du procès-verbal de la réunion de Binn.

M. le président fait un rapport sur l'activité de la Société en 1903 et son état financier ainsi que l'exposé des travaux qui paraîtront dans le prochain Bulletin. Parlant du personnel de la Société, il annonce la présentation de 20 candidats ; par contre nous avons deux démissions ; en outre la Société a eu la douleur de perdre deux membres, enlevés par la mort : MM. Jean Dufour, professeur à Lausanne, membre honoraire depuis 1890 et Charles Chenevières. L'assemblée se lève pour honorer leur mémoire.

M. le Président annonce que le secrétaire-caissier donne sa démission de Bibliothécaire ; l'assemblée, sur sa proposition, nomme M. Allet, pharmacien à Sion.

M. Wolf, notre ancien Président, est acclamé membre honoraire.

M. Besse donne lecture des noms des candidats proposés, ceux-ci au nombre de 20, sont admis par acclamation.

Ce sont :

- MM. Etienne Dallèves, avocat, Sion ;
- Dominique Riand, Vice-Président, Ayent ;
- Xavier Zimmermann, pharm., Sion ;
- Albert Duruz, Rédacteur, Sion ;
- Henri Juillerat du Rosay, à San Michele sur Adige, Tirol ;
- Wullschlegel, Naturaliste à Martigny ;
- Révérant Père Gave, Uvrier ;
- Henri Spahr, Maître d'hôtel, Evolène ;
- Dr Victor Broccard, Médecin, Martigny ;
- Antoine Tissières, Etudiant, Martigny ;
- Miss. Willmot, Warley Place, Great Warley, Essex ;

M. Alfred Delacoste, professeur, Sion ;

Mesdames Wilczek à Lausanne ;

H. Allet à Sion ;

G. Faust à Sion ;

MM. Dr F. Faes, prof., Champ de l'Air, Lausanne.

Henri Villa, notaire, Brigue ;

Caselmann, pharmacien, Lausanne ;

H. Arbola, Capitaine au 12^e Cuirassier, Ram-
bouillet, Paris ;

Madame Veuve Müller-Conus, Sion.

M. Wolf propose comme membre honoraire, le prince Roland Bonaparte qui depuis plusieurs années s'occupe activement du Valais, à plusieurs points de vue, ethnographique, sociologique et botanique. La proposition est acceptée sans opposition.

M. Duflon rapporte au nom de la commission d'examen des comptes qui en propose l'adoption avec remerciements au Secrétaire-caissier. Adopté.

On passe aux communications scientifiques.

La parole est à M. le professeur A. Amann, qui étudie le rôle des sels inorganiques vis-à-vis des phénomènes vitaux dans les divers organismes.

M. Bühner nous parle de la variation du climat, spécialement en ce qui concerne les vallées du Valais. Son travail, très intéressant et abondamment documenté, est accueilli par de vifs applaudissements, MM. Jaccard, Wolf et Meyer présentent quelques observations tout en remerciant.

M. le professeur H. Jaccard lit un travail supplémentaire sur les noms de végétaux dans les noms de lieux de la Suisse romande.

M. le Président donne connaissance à l'assemblée des propositions du Comité concernant quelques adjonctions aux Statuts à propos du Bulletin et le Règlement de la Bibliothèque. Ces dispositions sont adoptées. Sur la proposition du Président on désigne les rapporteurs de la course : MM. Gaud et Jaccard.

M. Berclaz, Rév. Curé d'Evolène, demande si l'on ne pourrait protéger la station du *Rosa lutea* menacée de disparition. M. Wolf propose l'acquisition de ce petit morceau de terrain et prie le Comité de s'en charger. M. Amann craint que ce ne soit là un précédent dangereux et préférerait qu'on s'adressât aux autorités de Nax en leur demandant de bien vouloir veiller à sa conservation. En définitive, le Comité est chargé de s'occuper de la question.

Au banquet il est donné connaissance par M. Niccolier, major de table, de lettres de plusieurs membres qui font excuser leur absence et nous adressent leurs vœux. Ce sont :

MM. Henri Bioley, Chef du Département de l'Instruction publique à Sion ;

J.-M. de Chastonay, Conseiller aux Etats, à Sierre ;

Emile Burnat, Vice-président, à Nant sur Vevey ;

Dr E. Chuard, prof. à l'Université de Lausanne ;

Denys Cruchet, Pasteur à Montagny sur Yverdon ;

Dr Ch. Flahaut, prof. à l'Université de Montpellier ;

Lud. de la Grand'Rive, à Paris ;

Karl Knetsch, à Fribourg en Brisgau ;

M. et Madame Beauverd à Genève ;

MM. Dr Streit, médecin à Aarau ;

Samuel Aubert, prof. au Sentier, Ct. Vaud ; (1)

Francis de Gendre, prof. à Sion ;

J. Walther, prof. à Morges ;

Rév. Abbé Brettnacher ;

Wilczek, Vaccari, Maillefer en excursion botanique dans le Val d'Aoste.

Quant au choix du lieu de la réunion prochaine, plusieurs noms sont mis en avant. M. Jaccard propose Salvan-Finshauts, ce qui est adopté.

Le procès-verbal de la séance est lu et adopté et la séance est levée.

Le secrétaire ad hoc :

H. JACCARD.

(1) Omis par erreur dans la liste des membres, fasc XXXII, p. 251.

Rapport présidentiel pour l'année 1903-1904,

par M. le chanoine Besse, président.

Il n'y a rien de particulier à signaler pour la période écoulée. Notre Société continue sa marche ordinaire. Par suite du coût du dernier fascicule du Bulletin qui a fait une large brèche à notre caisse, l'impression du prochain fascicule ne pourra commencer qu'en automne pour être livré aux membres au printemps de 1905.

Dans le courant de cette année paraîtra la table des matières de tous les travaux parus jusqu'ici dans notre Bulletin. Elle a été admirablement bien préparée par notre dévoué collègue, M. François Cavillier.

Le Gouvernement valaisan, reconnaissant les mérites de notre Murithienne et la valeur de ses publications, a porté le subside annuel de 150 à 300 fr., augmentation ratifiée ensuite à l'unanimité par le Grand Conseil.

Grâce à cette générosité du Haut-Conseil et au nombre toujours croissant des Murithiens, nous pouvons regarder l'avenir avec confiance.

L'arrivée au Conseil d'Etat, comme Chef du Département de l'Instruction publique, de M. l'avocat Henri Bioley, un ancien protecteur et Murithien depuis bientôt trente ans, est pour nous d'un heureux présage. M. le Chef du Département de l'Instruction publique a tenu à nous donner cette année déjà une preuve de sa sympathie pour notre Société : il vous en sera fait part dans la seconde partie de la fête.

La Murithienne est en relation d'échange avec 105 sociétés similaires suisses ou étrangères.

Le nombre de ses membres est de 200, sans compter les 20 candidats que j'aurai l'honneur de vous présenter dans un instant.

Nous avons deux démissions à enregistrer, celles de M. le chanoine Luy, à Bagnes, et de M. L. Berger, à Saxon.

J'ai la douleur, non pas de vous annoncer, mais de vous rappeler deux autres pertes causées par la mort dans nos rangs, celles de M. le docteur Jean Dufour et de M. Charles Chenevières, à Lausanne.

M. Jean Dufour était membre honoraire de notre société depuis 1890. Il aimait notre Murithienne. Cette mort, qui a été un deuil pour nos confédérés de Vaud, a été vivement sentie dans le Valais qui avait tant bénéficié des connaissances du distingué Chef de la station viticole du Champ de l'Air.

M. Chenevières, bien que peu assidu à nos réunions, nous est cependant resté fidèle pendant 18 ans, ce qui est un témoignage de réelle sympathie.

Je vous invite, Messieurs et chers collègues, à nous lever en signe de regret et de bon souvenir.

La Murithienne a été représentée à la réunion de la Société vaudoise des sciences naturelles, tenue à Orbe, par M. Henri Jaccard, que je me fais un devoir de remercier de son dévouement à tous les intérêts de la Murithienne. D'autre part, j'ai l'honneur et le plaisir de saluer ici comme délégué de la Société vaudoise, M. Marius Nicollier. Je le prie d'agréer l'expression de notre reconnaissance la plus vive et de transmettre à l'occasion à ses honorés Collègues, nos vifs remerciements.

Deux dons ont été faits à notre bibliothèque dans le courant de l'année. Un de M. Hans Spörry, à Zurich : *Die Verwendung des Bambus in Japan*; et l'autre de M. Stebler, chef de l'Établissement fédéral du contrôle

des semences, à Zurich : *Die Goms und die Gomser*. Des remerciements ont été adressés, en leur temps, à ces aimables donateurs, par votre Comité.


Je termine, Messieurs, en vous prévenant que tout à l'heure, je reviendrai sur la question des statuts élaborés l'an passé et votés à la réunion de Binn. Je vous proposerai l'adjonction de quelques articles pour combler des lacunes. Je compte, à cet effet, sur l'expérience éclairée de mes honorés Collègues.

Notes sur l'herborisation
dans les vallées d'Hérens et d'Hérémente.

8-11 août 1904.

Il n'entre pas dans notre plan de faire un récit détaillé de l'excursion dans les vallées d'Hérens et d'Hérémente. Le souvenir de ces trois belles journées est gravé dans la mémoire de tous les participants. La montée le 8 août à travers la pittoresque vallée d'Hérens avec, dans le fond, les superbes sommets des Dents Blanches, d'Hérens et de Veisivi, encadrant le majestueux glacier de Ferpêcle; puis tous les détails du chemin, la gorge profonde où mugit la Borgne, les flancs escarpés de la vallée où les hameaux s'accro-

chent comme ils peuvent sur les pentes; les fantastiques pyramides d'Euseigne, semblables de loin aux clochetons d'une cathédrale de géants. Puis



c'est le déjeuner au petit hôtel d'Euseigne, la halte à l'usine de Pra-

jean et la chasse aux cristaux de galène mis obligeamment à notre disposition par l'ingénieur de la mine. L'arrivée dans les belles prairies d'Evolène ; la soirée familière, conversations intimes, joyeux propos, chants patriotiques.

Le lendemain, après la séance et un excellent dîner, la montée et la soirée à l'Arolla, le cirque grandiose de cimes et de glaciers qui s'offre depuis la terrasse de l'hôtel. Le 10, (départ 5 h.) la traversée des fertiles pâturages de l'Arolla, où, malheureusement, la végétation est trop avancée pour offrir une riche récolte ; la halte sur l'étroite brèche du col et le splendide panorama dont on y jouit ; la descente sur le glacier de Seillon et le Val des Dix ; l'accueil si hospitalier de l'hôte de Pralong, enfin la descente sur le pittoresque village d'Hérémente et la rentrée à Sion ; tous ces souvenirs ne s'effaceront pas de la mémoire de tous ceux qui ont pris part à la course. Il nous reste un devoir c'est d'adresser, au nom du Comité, des remerciemens chaleureux aux autorités ecclésiastiques et civiles d'Evolène, ainsi qu'à MM. Spahr et Gaspoz à Evolène et Arolla et à M. Sierroz à Pralong pour leurs témoignages de sympathie et leur aimable réception.

La flore de ces deux vallées est déjà connue, surtout par les notes de M. Pannatier : Florule du Val des Dix (en collaboration avec M. Jaccard) Bull. Fasc. XXXI et Notes d'herborisations dans le Val d'Hérens Fasc. XXXII ; aussi nous bornons à mentionner ici les espèces les plus intéressantes et surtout les stations nouvelles, d'après l'ordre systématique.

Thalictrum saxatile D. C. à Arolla.

T. minus L. Prajean, Haudères et environs d'Evolène.

Aquilegia alpina L. à Satarmé près Arolla.

Aconitum variegatum L. sortie du Val des Dix, descente de Pralong.

Arabis brassicaeformis Willr. les Haudères.

Hugueninia tanacetifolia. Rchb déjà connue à l'Arolla, a été trouvée, station nouvelle, au Val de Ferpècle en 1904 par M. le curé Berclaz.

Erysimum virgatum Roth. Signalé pour la première fois par M. Miller comme C. aux environs d'Evolène ; aussi à Prajean, Haudères, à Pralovin 1500 m. sur le chemin d'Arolla.

Draba tomentosa Whl. Prasgras.

D. Johannis Host. Prasgras ; et montée du col Riedmatten.

Viscaria alpina, abondant, alpe d'Arolla.

Ononis Natrix L. sous Hérémence, Osonne.

Trifolium aureum Poll. Hérémence et d'Useigne à Prajean.

Astragalus monspessulanus L. les Haudères.

Lathyrus tuberosus L. champs d'Hérémence.

Potentilla minima Hall. f. Prasgras.

P. parviflora Gaud. Pralovin ; nouvelle pour la vallée !

P. Peiritschii = *P. aurea* \times *grandiflora* ; Prasgras, nouvelle pour la vallée !

Rosa coriifolia Fr. var. *subcollina* Christ, les Haudères et Pralovin.

R. rubrifolia Vill. var. *hispidula* Ser. = *R. glaucescens* Wulf. à Euseigne.

R. coriifolia Fr. var. *subbisserrata* Borbas, à Pralovin.

R. pomifera Herrm. var. *recondita* Pug. à Villette et sous Volovron.

Alchemilla alpina L. (Buser) pâturage d'Arolla.

A. flabellata Bus. *A. pubescens* K. alpe d'Arolla.

A. glaberrima Schmdt. montée du col de Riedmatten.

Circaea alpina L. lieux couverts à Pralong.

Saxifraga varians Sieb., *S. androsacea* L., *Seguieri* L., *planifolia* à Prasgras et Arolla (M. Jaccard y a ré-

colté jadis *S. aspera*, *bryoides* et *exarata*!).

Linnaea borealis L. commun à Pralong. surtout autour de la station du

Galium triflorum Michx, seul point connu dans la Suisse occidentale.

G. corrudaefolium Vill., *G. lucidum* All. Evolène (Chenevard).

G. uliginosum L. environs d'Euseigne (Chenevard).

Knautia arvensis K. var. *glandulifera* K. les Haudères. (Miller)

Erigeron uniflorus L. et *glabratus* Hpe. Prasgras et Arolla.

Bidens tripartita L. entre Vex et Euseigne.

Gnaphalium supinum L. sous le col de Riedmatten.

Achillea moschata Wulf. CC. de la Forclaz à l'alpe Bricolla (id, d'après Jaccard Cat., Arolla, les Dix).

Cirsium eriophorum Scop. C. autour de Mars d'Héremence.

Lappa tomentosa Lam. Euseigne.

Carlina acaulis L. près d'Euseigne et de Prajean.

Chondrilla juncea L. Vex (Besse) et sous Héremence !

Hieracium Pilosella L. ssp. *trichophorum* N. P. (*sedunense* N. P.) à Vex.

H. Auricula Lam. ssp. *melaneileima* N. P. Arolla.

H. glaciale Lach. ssp. *lineare* N. P. Arolla.

H. niphobium N. P. entre Arolla et le col de Riedmatten.

id. ssp. *niphostribes* N. P. même station.

H. Zizianum Tsch. ssp. *Evolenae* Zahn et Besse ssp. nova ¹⁾ Evolène.

H. villosum f. *calvescens*, col de Riedmatten.

» ssp. *undulifolium* N. P. col de Riedmatten.

H. bifidum W. K. ssp. *psammogenes* Zahn Evolène.

1. Voir la description plus loin.

H. silvaticum Lam. ssp. *cirritoides* Zahn, forêt, sur l'hôtel d'Arolla.

H. silvaticum ssp. *bifidiforme* Zahn in Reichb. Icones Fl. Germ. et Helv. tab. 17. A. ¹⁾

H. cirritum A-T. entre l'Arolla et le col de Riedmatten.

H. Halleri Vill. col de Riedmatten.

H. Wiesbaurianum. Uechtr. ssp. *adesum* Bernoulli et Zahn 1903, espèce inédite ²⁾; val d'Arolla et val des Dix.

Campanula cenisia L. sommet du val des Dix !

Gentiana nivalis L. Pragas, déjà signalé, Arolla, les Dix !

Onosma helveticum Boiss, Vex, Villette, la Forclaz.

Echium vulgare L. f. *fl. albo* sur Pont-Noir.

Verbascum montanum Schrd. de Vex à Euseigne ; près la Chapelle de la Garde ; C. val d'Hérémence.

Veronica prostrata L. Evolène et Pralovin.

V. praecox All. champs d'Hérémence

Stachys germanica L. à Vex, nouveau pour la vallée. (Besse.)

Marrubium vulgare L. Hérémence et hameaux voisins.

Ajuga pyramidalis L. Arolla.

Androsace pubescens D. C. sur les chalets de Prasgras (Wilczek).

Rappelons ici la station de l'*Armeria plantaginea* Willd. à la Forclaz, unique localité suisse, trouvée par notre collègue M. P. Chenevard.

Plantago montana Lam. çà et là alpes d'Arolla.

Humulus Lupulus L. Prolin, bord du Bisse sur Mars d'Hérémence 1500 m.

Salix myrsiniles L. Prasgras.

S. helvetica Vill. v. *velutina* Ignes d'Arolla (Miller).

S. glauca L. Arolla, pied du col de Riedmatten.

1. 2. Voir la description plus loin.

voir pour d'autres saules la florule du Val des Dix
Bull. fasc. XXXI 134.

Triglochin palustre L. sous l'hôtel d'Arolla.

Polygonatum verticillatum All. Evolène, Pralovin.

Lloydia serotina Rchb. col de Riedmatten.

Juncus trifidus L. alpe de Satarmé.

Heleocharis uniglumis Schult. Barma d'Hérémence.

Elyna spicata Schrd. col de Riedmatten.

Carex aterrima Hoppe, entre le col de Riedmatten
et l'Alpe de Cheillon.

C. digitata L. alpe de Cheillon.

Poa laxa Hk. col de Riedmatten.

» *flavescens* Parl. montée avec

Calamagrostis tenella Host. fl. flavo.

Poa compressa L. ? je crois l'avoir observé sur les
blocs aux chalets de Liappey 2200 m.

Trisetum subspicatum Bv. col de Riedmatten.

Bromus squarrossus L. chemins près Hérémence.

B. arvensis L. sous Hérémence 1150 m.

Brachypodium pinnatum R. Br. vallée d'Hérémence
jusqu'à Pralong.

Equisetum pratense Ehrh. vallée d'Hérémence.

E. variegatum Schl. Plaine de la Barma.

Asplenium viride Huds. la Barmaz des Dix 2650 m.

Aspidium spinulosum Sw. Pralong.

Phegopteris Robertianum A. Br. les Dix, Liappey.

Aspidium Lonchitis Sw. *lobatum* Sw. partie infé-
rieure des Dix, entre les blocs.

DIAGNOSES.

1. *H. Zizianum* Tausch. nova subspecies. *Evolenae*
Zahn et Besse.

« Plante intermédiaire entre *H. cymosum* ssp. *irregulare* N. P. et *H. florentinum* All., mais un peu plus rapprochée du dernier. Stolons nuls, feuilles basales lancéolées, longuement atténuées vers la base, subobtusées ou subaiguës, les extérieures spatulées-

obtuses, toutes d'un vert jaunâtre, hérissées sur les deux faces de poils courts, un peu sétiformes, notamment sur les bords et la nervure dorsale, et portant des poils étoilés assez nombreux sur la face inférieure, moins nombreux ou assez rares sur la face supérieure; feuilles caulinaires 3, distantes, aiguës, manifestement floccifères sur les deux faces et portant (notamment la supérieure) aussi quelques rares glandes. Tige de 50 à 60 cm. de hauteur, hérissée de poils assez courts, sétiformes et floccifère dans toute sa longueur, un peu poilue dans le haut et glanduleuse jusque dans sa moitié inférieure. Inflorescence sub-ombelliforme, les rameaux inférieurs un peu distants, *acladium* 2 à 3 mm. rameaux latéraux 3 à 6 mm. nombre de fleurs 15 à 25. Calathides de 6 mm. de longueur subcylindriques, arrondies à la base, à écailles noires (les intérieures un peu marginées de vert), munies de poils simples et obscurs assez rares, de glandes assez nombreuses et de poils étoilés. Pédoncules glanduleux, à quelques poils simples, en même temps floccifères - tomenteux ainsi que les rameaux. Fleurs d'un jaune foncé » Zahn. Entre Evolène et Arolla, legit Besse le 6 juillet 1904.

2. *H. Wiesbaurianum* Uech. ssp. *adesum* Bernoulli et Zahn (1903).

« Plante réunissant les caractères du *rupicolum* Fr. à ceux du *subcæsium* Fr. Phyllopoide, d'un vert glauque ou glaucescent; feuilles basilaires jusqu'à douze, pétiolées, à pétioles courts ou assez longs, les extérieures ovales-obtuses, tronquées à la base, peu dentées, les intermédiaires oblongues-lancéolées, plus acuminées, les intérieures \pm lancéolées, acuminées, \pm incisées-dentées ou laciniées, toutes les feuilles un peu épaisses, glabrescentes en dessus, avec poils courts et mous et étoilés sur la face inférieure, (les premiers souvent uniquement sur la nervure dorsale), assez richement munies de poils \pm sétiformes courts

sur les bords, de poils mous sur les pétioles. Feuilles caulinaires 0-1, linéaires. Tiges 1 à 3 sur la souche, longues de 25 à 30 cm., striées de vert et de blanc, floccifères jusqu'à la base, munies en outre de poils très courts et fins, peu nombreux. Les marges des feuilles portent quelques petites glandes en très petit nombre. Inflorescence lâchement fourchue-oligocéphale, rameaux latéraux 1-3, les inférieurs très distants, ramifiées 0-1 fois; calathides 2-7, ovales, tronquées à la base, à écailles atténuées très aiguës (les extérieures courtes et souvent subobtus) médiocrement poilues, assez étoilées-farineuses, avec quelques poils glanduleux; pédoncules un peu poilus, étoilés farineux et à glandes plus nombreuses. Fleurs d'un jaune foncé, dents des ligules assez courtes) les dents presque toujours d'un jaune obscur), non ou à peine ciliolées; styles obscurs, achènes noirs. » Zahn.

Prairies et alpages dans tout le val d'Arolla; alpe de Cheillon. Cette plante trouvée pour la première fois par M. le Docteur W. Bernoulli de Bâle dans les montagnes entre le glacier d'Aletsch et la vallée du Rhône croît en Valais dans une foule de localités (Besse)

3. *H. silvaticum* L. ssp. *bifidiforme* Zahn.

« Port et taille du *bifidum* W. Kit. (*subcaesium* Fr.) mais calathides seulement glanduleuses. Feuilles du *bifidum* » Zahn.
